УДК 595.762

ОБЗОР ВИДОВ ЖУЖЕЛИЦ ПОДРОДА *TARSOSTINUS* MOTSCHULSKY РОДА *CYMINDIS* LATREILLE (COLEOPTERA, CARABIDAE) ФАУНЫ СССР

В. М. Емец, О. Л. Крыжановский

(Зоологический институт АН СССР)

Жуки-жужелицы подрода *Tarsostinus* Motsch. являются массовыми видами рода *Cymindis*, очень характерными для аридных ландшафтов Европы, Казахстана и Сибири.

Из-за сильной внутривидовой изменчивости виды подрода *Tarsostinus* Motsch. трудны для определения. Обзоры видов этой группы, данные в работах Рейттера (Reitter, 1923) и Едлички (Jedlička, 1963), неудачны. В литературе существует множество видовых названий, большинство из них является синонимами. Новая синонимика установлена путем анализа оригинальных описаний и изучения более 1800 экз. из коллекции Зоологического института АН СССР, в т. ч. и некоторых типов. В качестве дополнительного диагностического признака использована ранее неизученная в пределах подрода структура гениталий самца.

В СССР известно пять видов подрода *Tarsostinus* Motsch. в пределах Украинской ССР — два вида, один из которых является новым для науки. Голотип (Carabidae, № 29) и паратипы нового вида хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Подрод *Tarsostinus* Motschulsky, 1864

Типовой вид подрода — *Cymindis lateralis* Fischer-Waldheim, 1821.

Тело плоское, сверху в желтых волосках, надкрылья обычно темные со светлым боковым краем и рисунком в виде плечевой полосы, форма которой варьирует, и предвершинного пятна. Щупики, усики и ноги желтые или рыжие. Длина головы в 1,2—1,3 раза больше ее ширины. Длина висков равна или чуть больше диаметра глаза. I членик усиков чуть больше или равен по длине III членику. Губные щупики у обоих полов более или менее одинаковые. Переднеспинка в 1,3—1,5 раза шире головы с глазами, ее ширина в 1,3—1,5 раза больше длины; боковые края широко уплощенные, заметно отогнутые и обычно сильно округленные. Надкрылья обычно слабо расширены кзади, в 1,3—1,5 раза шире переднеспинки, длина их в 1,3—1,5 раза больше ширины; базальная окантовка изогнутая, доходит до прищитковой бороздки, промежутки густоточечные. Коготки лапок с внутренней стороны гребенчатые. Надкрылья с изодиаметрической микроскульптурой.

Видам этого подрода свойственен крыловой диморфизм, в некоторых случаях (например, у *Cymindis lateralis* Fisch.-W.) наблюдается преобладание крылатых особей на границах ареала. Исключение составляет *C. medvedevi* Kryzhanovskij et Emetz sp. n., для которого известны только бескрылые особи. Большинство видов явно предпочитает песчаную почву.

Систематические замечания. Темные особи, у которых пятен на диске надкрылий нет, очень сходны с представителями подрода

Mastus M o t s c h., но отличаются светлыми боковыми краями надкрылий, желтыми конечностями и строением переднеспинки. Рейттер (Reitter, 1923) ошибочно поместил в подрод *Tarsostinus* M o t s c h. *Cymindis stygia* T s c h i t s c h. — одну из внутривидовых форм *C. (Mastus) mannerheimi* G e b l.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДРОДА *TARSOSTINUS* MOTSCH. РОДА *CYMINDIS* LATR. ФАУНЫ СССР

1 (6). Переднеспинка густо и груботочечная; ее боковые края с более выступающими задними углами (рис. 1, *1—3*).

2 (3). Промежутки надкрылий очень густоточечные (четыре-пять неправильных рядов). Ширина переднеспинки в 1,4—1,5 раза больше ее длины (рис. 1, *3*). Рисунок на надкрыльях см. рис. 1, *19*, *20*; гениталии самца — рис. 2, *3*. Длина 9—11 *мм* . . . . *C. (T.) medvedevi* sp. n.

3 (2). Промежутки надкрылий менее густоточечные (два-три неправильных ряда). Ширина переднеспинки в 1,3—1,4 раза больше ее длины (рис. 1, *1*, *2*). Рисунок на надкрыльях другого типа (рис. 1, *7—13*).

4 (5). Голова рассеянноточечная. Надкрылья темные, черные или черно-бурые, боковой край и соединенная с ним у основания плечевая полоса рыжие (рис. 1, *7*), иногда вершинная часть каждого надкрылья со светлым пятном (рис. 1, *8* — ab. *fenestrata* S h i l s.), которое может быть соединено с плечевой полосой (рис. 1, *9* — ab. *fasciolata* S h i l s.); редко надкрылья красные, с общим крестовидным черным рисунком (рис. 1, *10* — ab. *crucifera* R e i t t.). Гениталии самца — рис. 2, *1*. Длина 7,5—9 *мм* . . . . *C. (T.) macularis* F i s c h.-W.

5 (4). Голова густоточечная. Надкрылья желтые, обычно с крестовидным черным рисунком (рис. 1, *12*), перевязь часто редуцирована рис. 1, *13* — ab. *figurata* M o t s c h.), черный рисунок иногда сильно развит (рис. 1, *11*) или исчезает полностью, и тогда надкрылья одноцветные, желтоватые (ab. *impicta* C h a u d.). Гениталии самца — рис. 2, *2*. Длина 7,5—12 *мм* . . . . *C. (T.) equestris* G e b l.

6 (1). Переднеспинка рассеянно- и обычно нежноточечная, ее боковые края с менее выступающими углами (рис. 1, *4—6*).

7 (8). Плечевое пятно надкрылий слито по всей длине с боковым краем, вершинная часть каждого надкрылья с овальным рыжим пятном (рис. 1, *15*), иногда предвершинного пятна нет (рис. 1, *14* — ab. *obsoleta* F a l d.); редко (особенно у недоокрашенных экземпляров) основание, шов и боковой край рыжие, так что надкрылья с двумя темными продольными полосами (ab. *bivittata* F i s c h. (W.). Голова и переднеспинка красные. Ширина переднеспинки в 1,3—1,4 раза больше ее длины (рис. 1, *4*). Эдеагус самца со своеобразным дорсальным вдавлением перед отверстием (рис. 2, *5*). Длина 11—15 *мм* (самый крупный вид подрода) . . . . *C. (T.) lateralis* F i s c h.-W.

8 (7). Плечевая полоса надкрылий отделена от светлого бокового края темными VIII—IX промежутками, она может достигать середины надкрылий (рис. 1, *1*, *17*) и через V промежуток соединяться с выемчатым впереди предвершинным пятном (рис. 1, *18* — ab. *vittata* F i s c h.-W.); часто предвершинного пятна нет (рис. 1, *16*), реже диск надкрылий темный, только боковой край светлый (ab. *marginata* F i s c h.-W.). Голова и переднеспинка обычно темные, черные. Ширина переднеспинки в 1,4—1,5 раза больше ее длины (рис. 1, *5*, *6*). Гениталии самца — рис. 2, *4*. Длина 7,5—12,5 *мм* . . . . *C. (T.) binotata* F i s c h.-W.

Cymindis (Tarsostinus) binotata F i s c h e r-W a l d h e i m, 1820

= *marginata* F i s c h e r-W a l d h e i m, 1829 syn. n. = *semivittata* C h a u d o i r, 1850 = *breviuscula* B. J a k o w l e w, 1887 syn. n., sec. typ. = *potanini* B. J a k o w l e w, 1890 syn. n., sec. typ. =*hedini* L i e b k e, 1935 syn. n. = *hummeli* L i e b k e, 1935 syn. n.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Восточный Кавказ (Дагестан); Заволжье (на север до Куйбышева); Казахстан на юг до п-ова Мангышлак, г. Кзыл-Орды и хр. Саур; Южная Сибирь от Барабинской степи на западе до р. Аргуни на востоке и до Якутска на севере. МНР, Китай: Северо-

Восточный Тибет (верховья р. Янцзы); восточная часть горной системы Кунь-лунь (хр. Бурхан-будда); горная система Нань-Шань; геогр. область Амдо; провинция Ганьсу; геогр. область Ордос; провинция Шаньси. Всего изучено свыше 1500 экз.

Самый обычный вид подрода, населяющий низкогорные и высокогорные аридные ландшафты: степи, полупустыни и пустыни. Рисунок

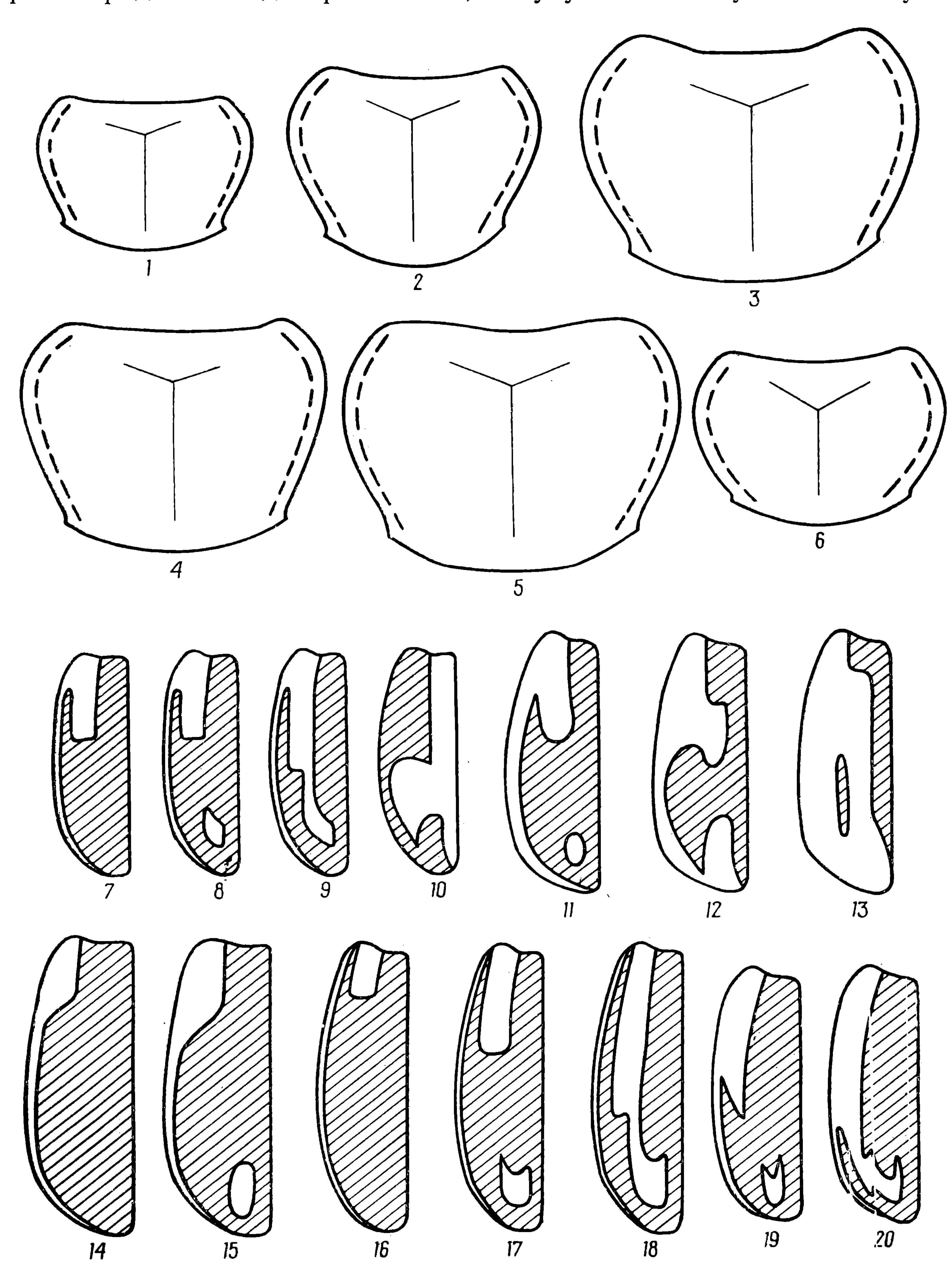


Рис. 1. Переднеспинка (*1—6*) и схема рисунка надкрылий (*7—20*):
1, 7—10 — Cymindis (Tarsostinus) macularis Fischer-Waldheim; *2, 11—13 — C. (T.) equestris* Gebler; *3, 19, 20 — C. (T.) medvedevi* Kryzhanovskij et Emetz sp. n.; *4, 14, 15 — C. (T.) lateralis* Fischer-Waldheim; *5, 6, 16—18 — C. (T.) binotata* Fischer-Waldheim.

крыла очень изменчив: в горах часто встречаются мелкие темные особи, у которых надкрылья без пятен (ab. *marginata* F i s c h.-W., ab. *marginalis* M o t s c h. и др.), на равнинах — особи с крупным более груботочечным телом и с сильно развитым светлым рисунком на надкрыльях, например *ab. semivittata* C h a u d., которую Едличка (Jedlička, 1963) ошибочно считает особым видом.

Cymindis (Tarsostinus) equestris G e b l e r, 1825

=*repanda* Z o u b k o v, 1833 syn. n.=*imitatoria* B. J a k o w l e w, 1890 syn. n., sec. typ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Нижнее Поволжье (Саратовская, Волгоградская, Астраханская области); Казахстан на север до с. Иргиз, г. Целинограда, на юг до п-ова Мангышлак, пос. Чиили на р. Сырдарье,

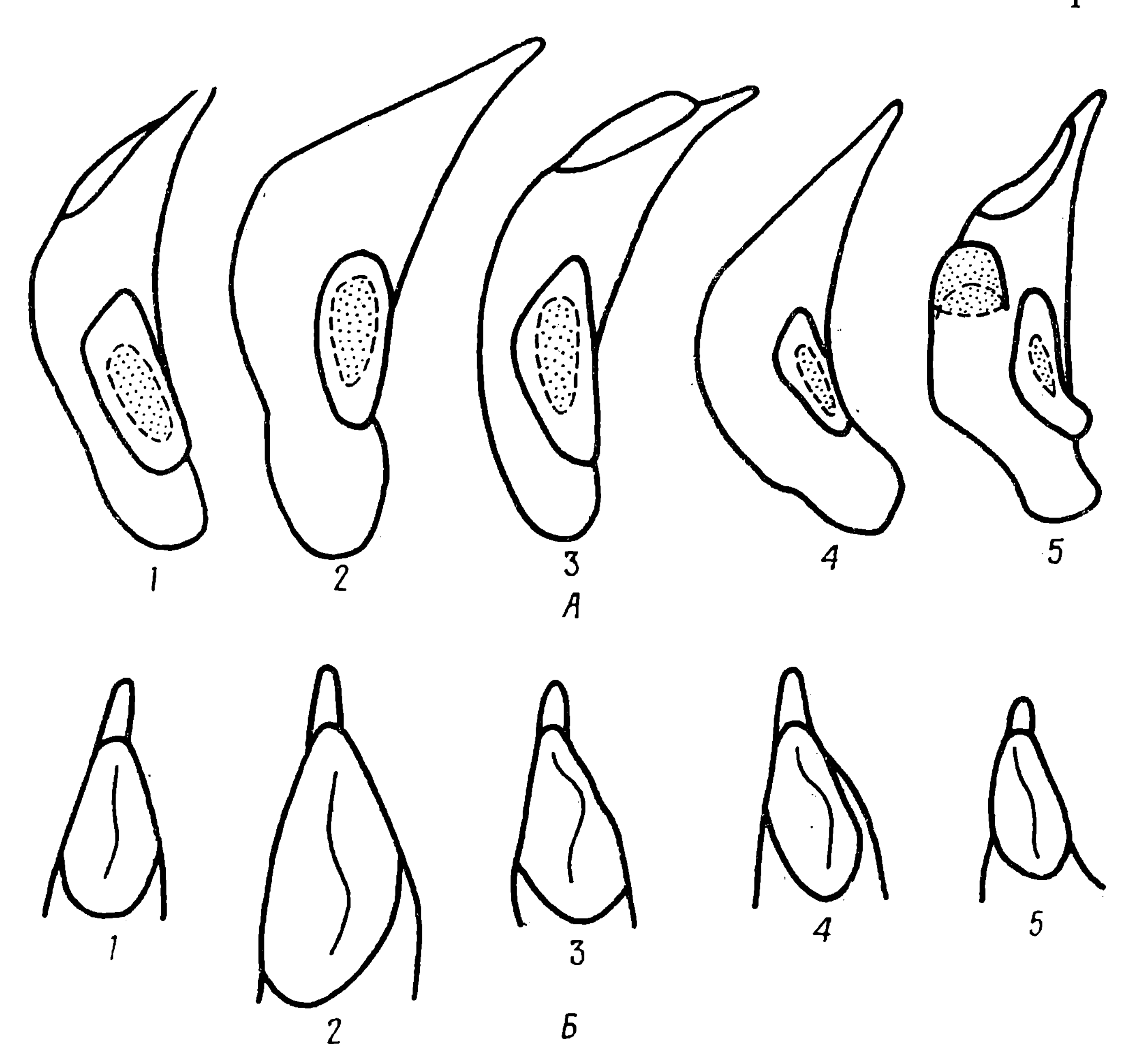


Рис. 2. Гениталии самцов:

А — вид гениталиев сбоку; Б — вершина эдеагуса сверху; 1 — *Cymindis (Tarsostinus) macularis* F i s c h e r-W a l d h e i m; 2 — *C. (T.) equestris* G e b l e r; 3 — *C. (T.) medvedevi* K r y z h a n o v s k i y et E m e t z sp. n.; 4 — *C. (T.) binotata* F i s c h e r-W a l d h e i m; 5 — *C. (T.) lateralis* F i s c h e r-W a l d h e i m.

р. Аягуз; Южная Сибирь от Барабинской степи на западе до юга Читинской обл. на востоке. Известна также 1 ♀ с Апшеронского п-ова: пос. Пиршага, на свет, 25.VIII 1971 г. (Насирова). Запад МНР, Китай: восточная часть горной системы Кунь-Лунь (хр. Бурхан-будда), горная система Нань-Шань, геогр. область Амдо, провинция Ганьсу. Изучено 90 экз.

Экологически пластичный вид, встречающийся вместе с *C. binotata* F i s c h.-W., но более редкий.

Cymindis (Tarsostinus) lateralis Fischer-Waldheim, 1821

= *bivittata* Fischer-Waldheim, 1823 syn. n. = ? *transversithorax* Reitter, 1923 syn. n.

Распространение. СССР: Европейская часть к востоку от р. Днестр и к югу от линии Борисоглебск — Саратов — Куйбышев — Оренбург до Крыма, Ставрополя и Астрахани; Южная Сибирь на восток до Кулундинской степи; Казахстан на юг до п-ва Мангышлак, плато Устюрт, р. Сарысу и берега оз. Зайсан. Указания для юга Закавказья и северо-востока Малой Азии нуждаются в подтверждении. Исследовано 188 экз. Характерен для равнинных аридных ландшафтов.

У *C. transversithorax* Reitt., описанного по 1 ♀ с хр. Тарбагатай, длина тела 13 *мм*, верх смоляно-бурый, боковые края переднеспинки и надкрылий узко ржаво-рыжие. Ширина переднеспинки намного больше ее длины, плечи надкрылий сильно выступающие. Возвожно, это лишь аберрация *C. lateralis* Fisch.-W.

Cymindis (Tarsostinus) macularis Fischer-Waldheim, 1823

Распространение. СССР: Калининградская обл., Литва, Латвия, Эстония, Псковская, Новгородская, Ленинградская области, юг Карельской АССР. Найден также в Западной Сибири: пос. Сым на р. Сым, но указания для Томска и Барнаула, вероятно, ошибочны и относятся к *C. binotata*. Север и средняя полоса Западной Европы. Исследовано 46 экз.

Предпочитает сухие, песчаные участки в хвойных лесах, часто встречается под подушками толокнянки (*Arctostaptylos* Adans).

Cymindis (Tarsostinus) medvedevi Kryzhanovskij et Emetz sp. n.

Вид назван в честь украинского энтомолога, проф. С. И. Медведева.

Самец (голотип). Тело сверху в коротком желтом опушении, красно-бурое, боковые края переднеспинки и надкрылий желтые, на каждом надкрылье имеются продольная желтая полоса, частично слившаяся со светлым боковым краем, и предвершинное выемчатое впереди пятно (рис. 1, *19*). Усики, щупики и ноги желтые. Голова густо- и груботочечная, ее длина в 1,3 раза больше ширины. Глаза умеренно выступающие. Длина висков равна диаметру глаза. Длина I членика усиков равна длине III членика. Переднеспинка густо- и груботочечная, в 1,5 раза шире головы, ширина переднеспинки в 1,4 раза больше ее длины; ее боковые края широко уплощенные и сильно отогнутые с заметно выступающими задними углами (рис. 1, *3*). Бескрылый. Надкрылья овальные, в 1,3 раза шире переднеспинки, их длина в 1,4 раза больше ширины; базальная окантовка слабо изогнутая и плечи слабо выступающие; промежутки очень густоточечные (четыре-пять неправильных рядов). Коготки лапок зазубренные. Гениталии — см. рис. 2, *3*. Длина тела 9 *мм*.

Самка похожа на самца. Ширина переднеспинки в 1,5 раза больше ее длины. Надкрылья в 1,4 раза шире переднеспинки, их длина в 1,3 раза больше ширины; на них имеется продольная желтая полоса, продолжающаяся к вершине и часто сливающаяся с предвершинным полулунным пятном (рис. 1, *20*). Длина паратипов 9—11 *мм*.

Материал: ♂ (голотип), окрестности Херсона, монастырь Корсуньский, пески, 8.VII 1927 г. (С. Медведев); паратипы — 17 экз., в том

числе: 1 ♂ и 4 ♀, там же, 8.VII 1927 г. и 10.VIII 1928 г. (С. Медведев); 2♂, окрестности Херсона, с. Алешки, пески, 26.V и 8.VI 1926 г.; 1 ♂ там же, 8.VI 1929 г. (Ненайденко); 1 ♂ и 3 ♀, там же, 11.IV, 24.VII и 15.IX 1928 г. и 4.VII 1929 г. (Костенко); 2♂ и 2 ♀, 36 *км* юго-западнее Каховки, с. Подо-Калиновка, пески, 19.VI 1951 г. (С. Медведев); 1♂, Николаев, 5.VI 1896 г. (Сумаков).

Систематические замечания. Вид близок к *Cymindis binotata* Fischer-Waldheim, от которого отличается рисунком надкрылий (плечевой полосой, сливающейся со светлым боковым краем — см. рис. 1, *19*, *20*), густоточечной переднеспинкой, более выступающими задними углами переднеспинки (рис. 1, *3*) и строением гениталий самца (рис. 2, *3*). Местообитание нового вида ограничено песками в низовьях рек Днепра и Южного Буга; по-видимому, он является аллопатрическим викариантом *C. binotata*.

ЛИТЕРАТУРА

Jedlička A. 1963. Monographie der Truncatipennen aus Ostasien. Lebiinae — Odacanthinae — Brachyninae (Coleoptera, Carabidae). Ent. Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden, Bd. 28, № 7.

Reitter E. 1923. Übersicht der mir bekannten palaearktischen Cymindis-Arten (Col., Carab.). Wien. Ent. Ztg., Bd. 40.

Поступила 21.III 1972 г.

REVIEW OF SPECIES FROM THE SUBGENUS *TARSOSTINUS* MOTSCH. OF THE GENUS *CYMINDIS* (COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM THE USSR

V. M. Emetz, O. L. Kryzhanovskij

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

Summary

The article deals with the characteristic of the subgenus *Tarsostinus* Motschulsky from the genus *Cymindis*, distribution, synonymy and identification key of 5 species of this subgenus from the USSR. The new species *Cymindis (T.) medvedevi* Kryzhanovskij et Emetz sp. n. from the South of the Ukrainian SSR (sandy areas in the Lower Dnieper) is described as well.